

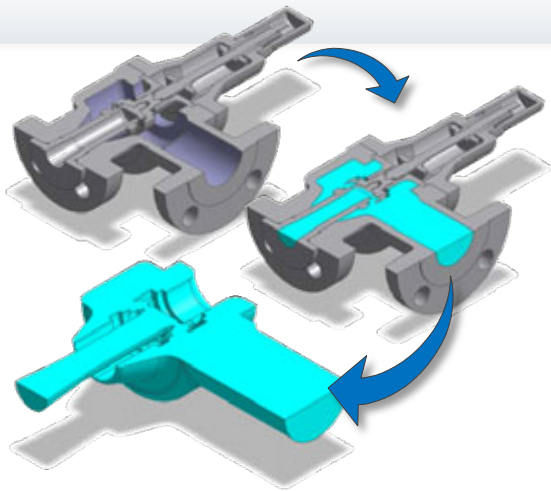
# midas NFX



## midas NFX-CFD Pre-Post

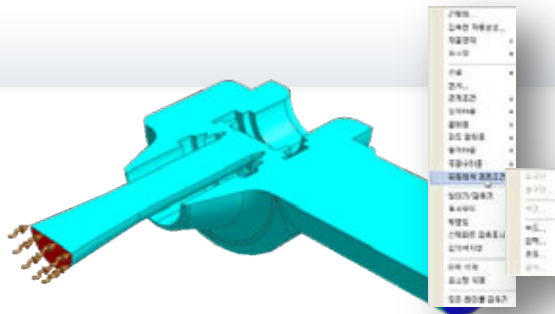
產品設計導向分析軟體

## midas NFX-CFD



開啓 CAD 模型

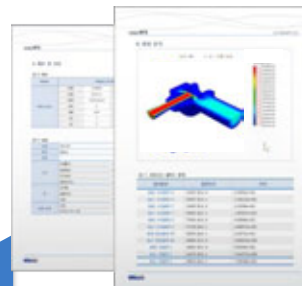
- 自動幾何清理
- 自動編輯流場區域空間



最容易定義材料性質及邊界條件操作方式



自動網格生成

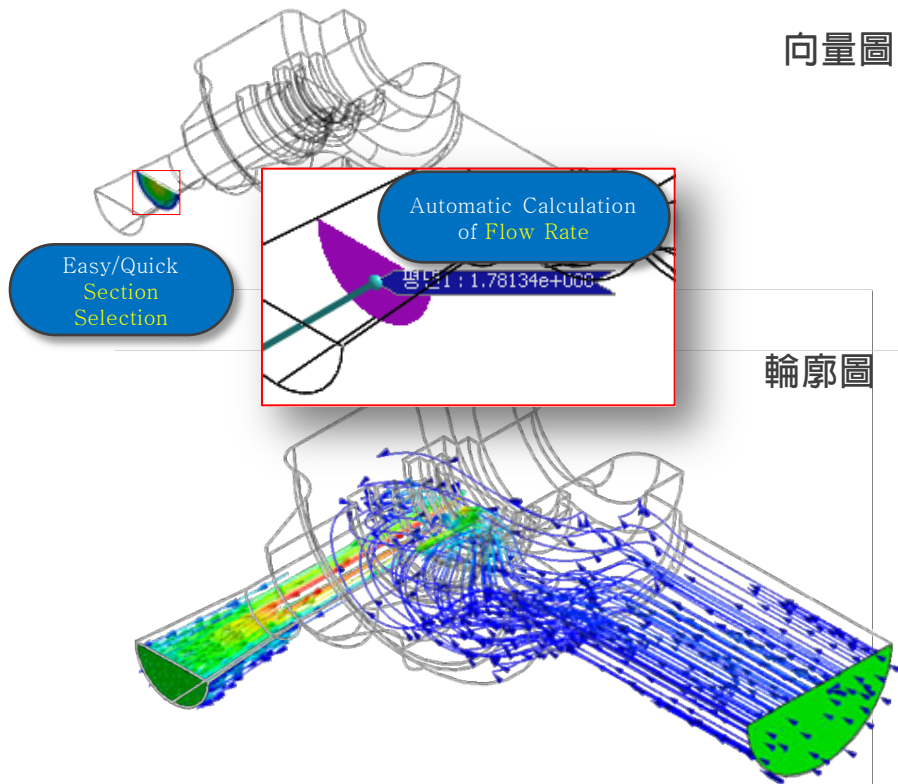


結果檢查和自動報告產生(Word格式)



透過操作滑鼠就能完成完整流體分析操作流程

選定區域自動計算流量



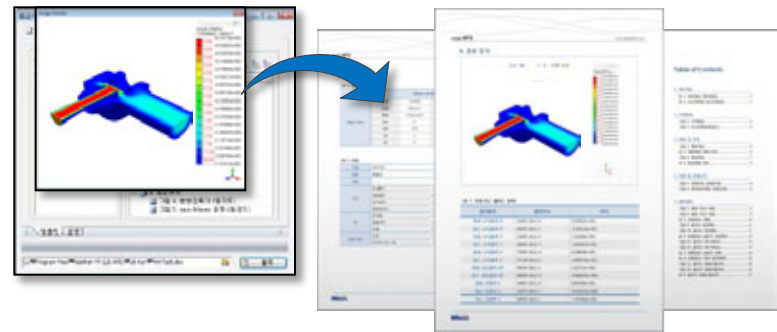
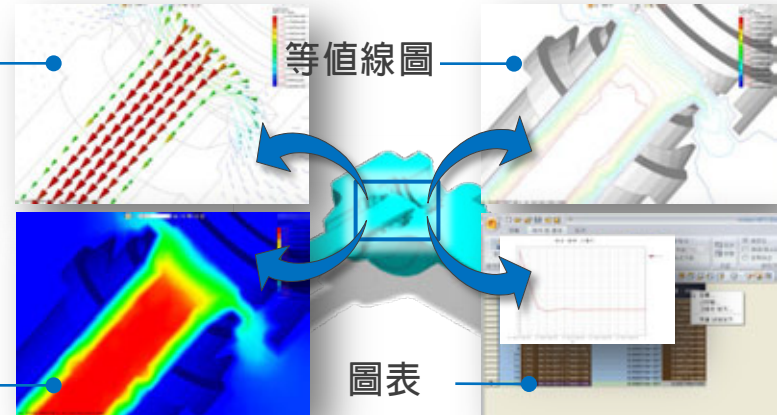
流線動畫顯示

向量圖

等值線圖

輪廓圖

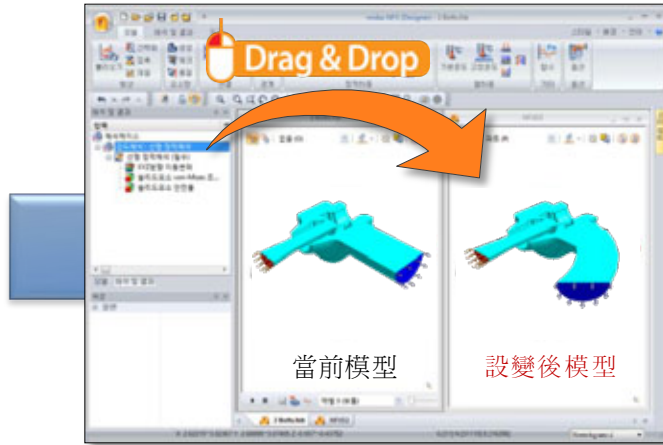
圖表



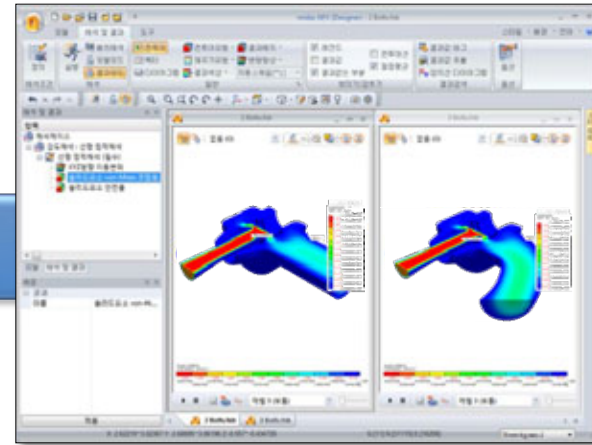
自動輸出與Word格式報告

# 投影邊界條件於設變模型

midas NFX-CFD

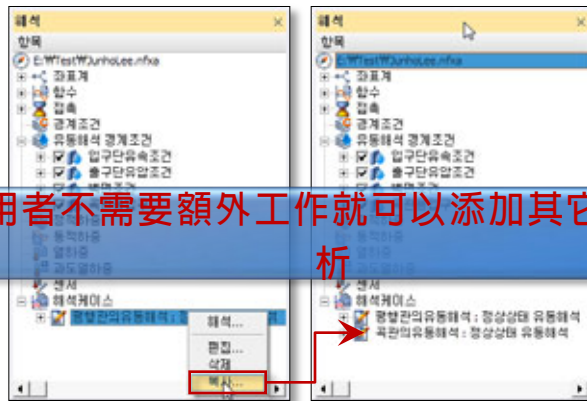


Re-analysis  
Results Review

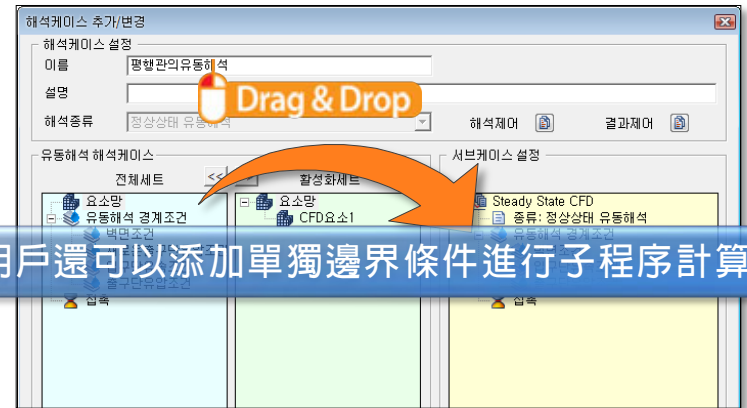


透過滑鼠Drag&Drop所有邊界條件和負載自動施加至新模型

多個視窗比較不同模型分析結果



使用者不需要額外工作就可以添加其它類型分析



用戶還可以添加單獨邊界條件進行子程序計算

## midas NFX-CFD



midas NFX-CFD

midas NFX

CAD 幾何模型

有限元素模型

負荷施加

變形結果

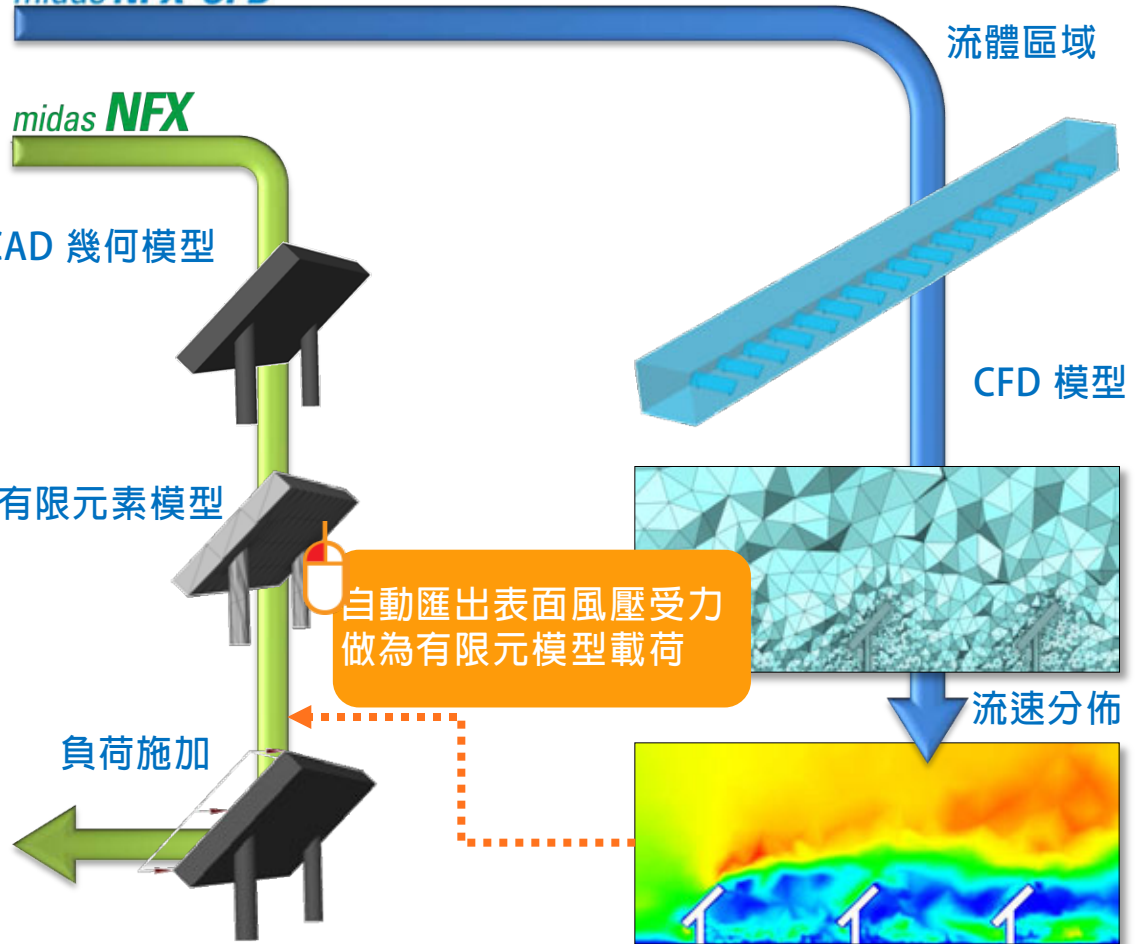
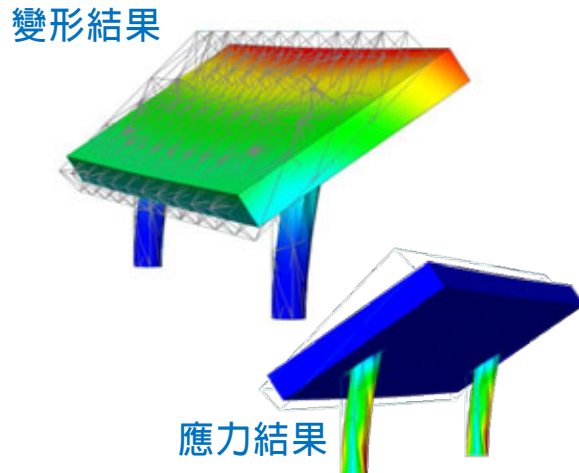
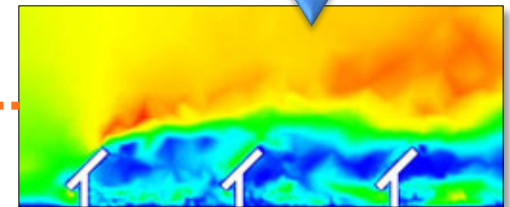
應力結果

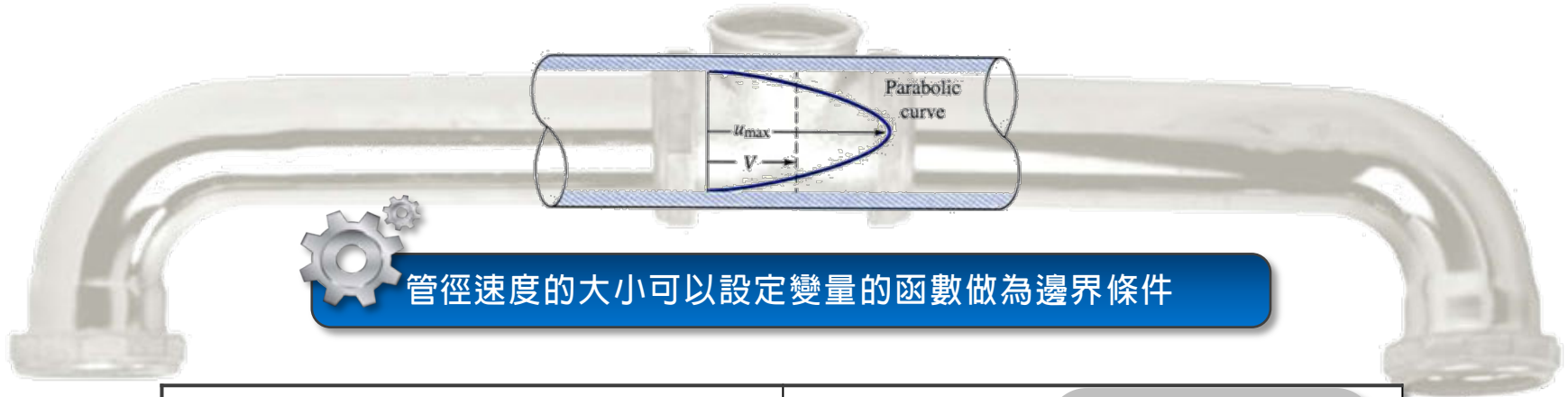
流體區域

CFD 模型

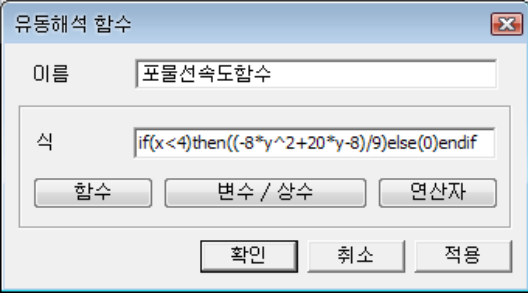
自動匯出表面風壓受力  
做為有限元模型載荷

流速分佈





管徑速度的大小可以設定變量的函數做為邊界條件

	<p style="text-align: right;">F 軟體手冊說明</p> <pre data-bbox="1027 759 1574 1049"> #include "udf.h" DEFINE_PROFILE(inlet_x_veloc {     real x[ND_ND]; /* this will hold the position vector */     real y;     face_t f;      begin_f_loop(f, thread)     {         F_CENTROID(x,f,thread);         y = x[1];         F_PROFILE(f, thread, position) = 20. - y*y/(.0745*.0745)*20.;     }     end_f_loop(f, thread) }                     </pre>
<p style="text-align: center;">midas NFX-CFD</p>	<p style="text-align: center;">F 軟體</p>
<p style="text-align: center;">使用Excel方式編輯方式輸入</p>	<p style="text-align: center;">使用C++語言方式輸入</p>
<p style="text-align: center;">内部定義及應用</p>	<p style="text-align: center;">透過外部程式編輯</p>